Dennis Schuler FOST 11/12 24.02.12

25.25

Zweireihige Laschennietung

Geg.: d= 5mm;

nsch= 10 (Anzahl der Schrauben) ;

τa=80N/mm² ;

ns= 2 (Anzahl der Scherflächen) ;

ges.: A=?; F=?

*A*G= A ∙ nsch = 19,63mm² ∙ 10 = 196.3mm²

*F*= AG ∙ τa = 196.3mm² ∙ 80N/mm² = 15707,96 N ≈ 15,7kN

=F ∙ ns =15.7kN ∙ 2= 31,4kN

Antwort: Die Kraft F um den Querschnitt abzuscheren beträgt 31,4kN!